VELIKA SMOTRA MATEMATIČKOG ZNANJA, 15.05.2015.

ZADACI ZA POJEDINAČNO NATJECANJE UČENIKA ČETVRTIH RAZREDA OSNOVNIH ŠKOLA

TOČNO RJEŠENJE VRIJEDI PET BODOVA, NETOČNO NULA BODOVA, A AKO ZADATAK NIJE RIJEŠEN ILI JE

NEISPRAVNO ISPUNJEN LISTIĆ ZA RJEŠENJA DOBIVAJU SE DVA BODA.

Sve informacije su na www.cezna.hr.

1. Marko je zamislio neki broj. Umjesto da izračuna četvrtinu tog broja, on je izračunao trećinu. Dobivenom je broju, umjesto da doda, oduzeo je 5 i dobio broj 3. Koji je broj zamislio?
2. 12 B) 18 C) 24 D) 30 E) ništa od navedenog
3. Bicilklisti na leđima imaju sljedeće brojeve: 905, 605, 101, 504, 809, 409,102,203. Koji broj im se može pridružiti u nizu od sljedećih da bi se sačuvala zanimljiva osobina tih brojeva?

A) 710 B) 750 C) 707 D) 745 E) 43

1. Dva autića jednake cijene je Mislav platio 30 kuna. Za prvi autić je platio punu cijenu, a za drugi mu je prodavačica dala popust i dobio ga je u pola cijene. Kolika je cijena prvog autića?

A)20 kn B) 30 kn C) 20 kn D) 15 kn E) ništa od navedenog

1. Nova tatina plava košulja zapakirana je u ukrasnoj vrećici. Prvotna cijena košulje je bila 100 kuna, a onda je bila snižena za četvrtinu cijene. Koliko je mama platila košulju na sniženju?

A)35 kn B) 65 kn C) 75 kn D) 25 kn E) ništa od navedenog

1. Broj 215 umanji za trostruki 5.Dobiveni broj prepolovi. Prepolovljeni broj podijeli na 4. Rezultatu zbroji znamenke. Koliki je taj zbroj?

A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) ništa od navedenog

1. Marko je ustao u 7 sati. U podne je još bio u školi no zadržao se na školskom igralištu pa je tek za 120 minuta bio kod kuće. Koliko mu je još minuta preostalo do kraja toga dana?

A)420 B) 480 C) 540 D) 720 E) ništa od navedenog

1. Film je započeo u petak u 20 sati na TV programu Festivalske televizije. S matematičkim reklamama je trajao 139 minuta. Koliko je minuta preostalo do kraja petka nakon završetka filma?

A)100 minuta B) 101 minuta C) 201 minuta D) 200 minuta E) ništa od navedenog

1. Pas Riki svako jutro nosi novine iz dućana. Novine su teške 10 dag, a kad u utorak imaju prilog o vrtu teške su 5 dag više. Ako počnemo pratiti težinu u ponedjeljak koji će dan Riki donijeti kući kilogram novina? Kažu da 1 kg ima 100 dag, pa ako vjeruješ iskoristi!

A)u nedjelju B) u ponedjeljak C) u utorak D) u srijedu E) ništa od navedenog

1. Najveći jednoznamenkasti broj uvećaj 100 puta. Tom broju dodaj najveći dvoznamenkasti broj. Zbroji znamenke tog broja. Taj zbroj podijeli sa zbrojem znamenki tog zadnjeg dobivenog broja.

Koji broj si dobio/la?

A)1 B) 2 C) 4 D) 6 E) ništa od navedenog

1. Na današnji dan ( 15.5.2015.) rođena je djevojčica Lena. Koliko će dana imati Lena 1.1.2016., na Novu Godinu ( oba navedena dana probroji )?

A)365 dana B) 322 dana C) 231 dan D) 232 dana E) ništa od navedenog

1. Zbroj 5 uzastopnih brojeva je 975. Koliki je zbroj parnih brojeva u tom nizu?

A)390 B) 400 C) 410 D) 420 E) ništa od navedenog

1. Baka Jela ima vrt pravokutnog oblika. Na jednoj strani vrta ima vrata široka točno jedan metar. Za ogradu joj treba 15 metara žice visine 2 metra. Ako su dvije stranice vrta iste duljine 5 metara, koliko joj žice treba za stranicu na kojoj su vrata ( za vrata ne treba ta žičana ograda )?

A)3 m B) 2 m C) 2,5 m D) 3,5 m E) ništa od navedenog

1. Na Rokovom rođendanu je bilo desetoro djece. Svako se sa svakim rukovao točno jednom. Koliko je sveukupno bilo rukovanja?
2. 10 B) 20 C) 40 D) 90 E) ništa od navedenog
3. Na Evinom rođendanu je bilo 3 obitelji, dvije od po tri člana, a jedna od četiri člana. Svatko se rukovao sa svakim iz drugih obitelji točno jednom. Sa članovima svojih obitelji se nisu rukovali. Koliko je sveukupno bilo rukovanja?
4. 36 B) 35 C) 34 D) 33 E) ništa od navedenog
5. Ivor je mlađi od Tise, Tisa je starija od Marine, Marina je starija od Ivora, Saša je starija od Tise. Tko je najmlađi?
6. Saša B) Tisa B) Marina D) Ivor E) ne može se odrediti
7. U jednom razredu je 31 učenik i svi su rođeni u istom mjesecu. Što je sigurno točno?

A)Najmanje jednom u tom mjesecu dva učenika imaju rođendan istog dana

B)Najmanje dvaput u tom mjesecu dva učenika imaju rođendan istog dana

C)Najmanje jedan dan u tom mjesecu nitko u razredu nema rođendan istog dana

D)Najmanje dva dana u tom mjesecu nitko u razredu nema rođendan istog dana

E)Ništa od navedenog se ne može sa sigurnošću reći

1. 3∙23+7∙23-5∙6-256:16=
2. 230 B) 276 C) 216 D) 184 E) ništa od navedenog
3. Koji je najmanji broj koji u djeljenju s 2 ima ostatak 1, u dijeljenju s 3 ima ostatak 1, u dijeljenju s 5 ima ostatak 1 i u dijeljenju sa 7 ima ostatak jedan?
4. 421 B) 211 C) 151 D) 97 E) ništa od navedenog